株式会社 シーマイクロ

形で捕らえる。

MONOCHROME LINE SCAN CAMERA

モノクロラインスキャンカメラ

CMシリーズ

カメラリンク：CM200P-C／CM100P-C／CM050P-C
LVDS：CM200P-L／CM100P-L／CM050P-L

CMシリーズは、最大2048画素(※1)の分解能と40MHzのサンプリングレート、ピクセルサイズ14µm×14µmのセンサを採用した低ノイズ、高感度のモノクロラインスキャンカメラです。カメラリンク出力（Base Configuration）またはLVDS出力（EIA-644）に対応し、映像データをデジタル出力します。また、露光制御およびアンチブルーミング機能を搭載しており、優れたコストパフォーマンスのコンパクトカメラです。

主な特徴

◎最大2048画素の分解能(※1)、最大40MHzのサンプリングレート
◎ピクセルサイズ14µm×14µmのセンサを採用し、低ノイズ、高感度
◎露光制御、アンチブルーミング機能
◎レンズマウントはニコンFマウントまたはCマウント(※2)を使用
◎小型サイズ（Fマウント：56×50×126.75mm、
　Cマウント(※2)：56×50×97.78mm）
◎単一電源動作
◎耐振動、コネクタ部の耐腐食、耐環境を考慮した高信頼カメラ
◎水平ビンニングの選択（ONまたはOFF）
◎トリガ入力の選択（内部または外部）

機能

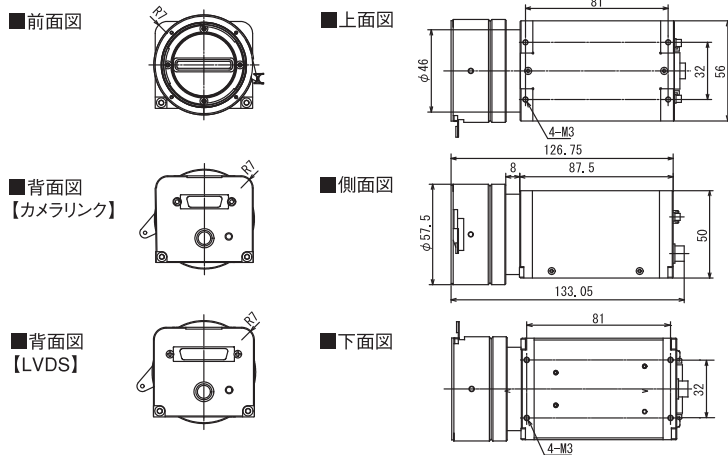
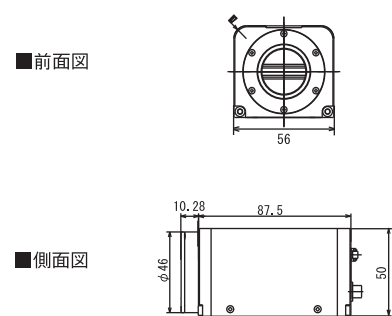
	カメラリンク出力	LVDS出力
データ出力方式	8ビットまたは10ビット	8ビット（内部10ビット処理）
サンプリングレート	20MHzまたは40MHz	20MHzまたは40MHz、内部または外部
露光制御方式の選択	無効またはレベルモードまたはPRIN入力モード	無効またはレベルモード
カメラゲイン	約0.035dB単位で設定可能	4種類から選択（1･2･4･8倍）

※1　表記はCM200P-CおよびCM200P-L使用時の値となります。
　　CM100P-CおよびCM100P-Lは1024画素、CM050P-CおよびCM050P-Lは512画素となります。
※2　CマウントはCM100P-CおよびCM100P-LまたはCM050P-CおよびCM050P-Lのみ使用可能です。

CM200P-C

CMシリーズの主な仕様

物理的仕様	単位	カメラリンク			LVDS		
		CM200P-C	CM100P-C	CM050P-C	CM200P-L	CM100P-L	CM050P-L
画素数	ピクセル	2048	1024	512	2048	1024	512
受光素子長	mm	28.67	14.34	7.17	28.67	14.34	7.17
画素サイズ×アパーチャサイズ	μm	14×14					
センサアライメント(1ピクセル基準)	mm	ΔX=±0.2、ΔY=±0.2、Δθ=±0.5°					
レンズマウント	-	ニコンFマウントまたはCマウント(CマウントはCM100P・CM050Pのみ使用可能)					
電源入力コネクタ	-	6pin、HR10-7P-6S(ヒロセ)					
サイズ(レンズ、最大突起含まず)	mm	Fマウント使用時:56×50×126.75 Cマウント使用時:56×50×97.78(W×H×D)					
重さ(レンズ含まず)	g	315					
データ出力形式	-	Base Configuration/8または10ビット			EIA-644/8ビット		
データ出力コネクタ	-	26pin、10226-2200VE(3M)			36pin、10236-2200VE(3M)		
オペレーションレンジ	**単位**	**CM200P-C**	**CM100P-C**	**CM050P-C**	**CM200P-L**	**CM100P-L**	**CM050P-L**
ラインレート	KHz	最小:0.30	最小:0.30	最小:0.30	最小:0.30	最小:0.30	最小:0.30
		最大:18.7	最大:36.0	最大:66.6	最大:18.7	最大:36.0	最大:66.6
データフォーマット	bit	8または10			8		
ゲイン調整	dB	最小:-4 最大:20			最小:0 最大:18(4種類:1・2・4・8倍)		
サンプリングレート	MHz	最小:20 最大:40					
温度環境	℃	最小: 0 最大:45					
入力電圧	DCV	最小:11 最大:16(標準12〜15V)					
電気的仕様	**単位**	**CM200P-C**	**CM100P-C**	**CM050P-C**	**CM200P-L**	**CM100P-L**	**CM050P-L**
感度	DN/nJ/cm^2	8.2(-4dB)	52(12dB)	130(20dB)	13(1倍ゲイン)	52(4倍ゲイン)	104(8倍ゲイン)
	V/lx・sec	18.9(-4dB)	120(12dB)	300(20dB)	30(1倍ゲイン)	120(4倍ゲイン)	240(8倍ゲイン)
ピクセル不均一性(PRNU)	DN	標準:6 最大:12(8ビット換算)			標準:6 最大:12		
Pk-Pkノイズ@0dBゲイン	DN	標準:1(8ビット換算)			標準:1		
信号ノイズ@0dBゲイン	Ratio	標準850:1					
アンチブルーミング出力飽和電圧	V	標準:1.1					
消費電流Vin@15V	mA	標準:360					
電力消費量	W	標準:約5.4					

寸法図

≪取付穴について≫上記の上面図もしくは下面図にあるように、縦81mm、横32mmのピッチで3mm(M3)ネジ用の取付穴(各4箇所)がありますので、ご利用ください。深さ5mmまでのネジをお使いください。

 安全に関するご注意 ■商品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

[販売代理店]

[製造元]

株式会社 シーマイクロ

本　　　社:〒761-0301 香川県高松市林町269-1
TEL(087)869-8310(代) FAX(087)869-8320(代)
http://www.cmicro.co.jp/ E-mail:support@cmicro.co.jp

東京営業所:〒101-0021 東京都千代田区外神田3-16-13 日進ビル5階
TEL:(03)3526-6101 FAX:(03)3526-0022

A153DT00110-2007.4

※このカタログに記載されている情報は2007年4月現在のものです。このカタログは情報の提供を目的としたものであり、性能・仕様を保証するものではありません。
このカタログの内容は予告無く変更される場合があります。